

ACS POLYSEAL 250®

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli,
Sıvı Su Yalıtım Membranı



■ Tanımı

ACS POLYSEAL 250® poliüretan esaslı, tek bileşenli, UV dayanımlı su yalıtım ve koruma amaçlı, soğuk uygulanan, elastik sıvı membrandır.

■ Kullanım Yerleri

- Teras, çatı, balkon gibi açık alanların izolasyonunda.
- Otopark üstü su izolasyonunda.
- Su tankları.
- Karo, fayans, balkon, banyo, mutfak gibi ıslak alanların su izolasyonunda.
- Metal yüzeylerin yalıtımında.
- Alçı ve çimento paneller.
- İç ve dış uygulama alanları.
- Sulama kanalları ve depolarının yalıtımında.
- Köprü platformları.
- Asfalt membranlar.
- Stadyum tribün izolasyonunda.

- Çiçeklik içi su yalıtımında.

■ Avantajları

- UV dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile).
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde yekpare bir membran oluşturur.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- Geniş ısı aralığında ısı direnci performansı (Servis Sıcaklığı) -30°C ila 90°C arasındadır.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.
- Membran herhangi bir şekilde zarar görse bile, zarar gören kısım kısa sürede tespit edilip, kolayca tamir edilebilir. (ACS POLYSEAL 250® alt yüzeyle % 100 aderanslı bir şekilde yekpare yalıtım oluşturur.)
- Kimyasallara karşı dirençlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS POLYSEAL 250®	Poliüretan reçine
Renk	Beyaz, gri
Yoğunluk	1,35 ± 0,05 kg/lt (20°C de)
Hacmen Katı	%82 (A+B)
Kopma, Genleşme-Uzama Yüzdesi (ASTM D 412)	≥ %600
-25°C Uzama Yüzdesi (ASTM D 412)	≥ %450
Beton Yüzeye Yapışma (+23°C-ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Çekme Dayanımı (ASTM D 412)	≥ 8 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği (ASTM E 96)	0,8 gr/m ² saat
Shore A (Sertlik) (DIN 53505)	70
Servis Sıcaklığı	-30°C -+ 90°C de
Isı Dayanımı	80°C de 100 gün & 200°C kuru ani ısı
Karışım Kullanım Süresi (+30°C)	50 dakika
Katlar Arası Bekleme Minimum	6-24 saat -20°C de
Hafif Trafiğe Açılma	1/ 2 gün / 20°C de
Tam Kurlenme	7 gün / 20°C de
Ortam Sıcaklığı	+10°C -+ 35°C de
Yüzey Sıcaklığı	+10°C -+ 35°C de

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

ACS POLYSEAL 250®

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Sıvı Su Yalıtım Membranı

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

ACS POLYSEAL 250® uygulama yapılacak betonun en az 28 gün olmalı, uygulama yapılacak beton yüzey nem oranı %4-6 olmalıdır. Tüm gevşek, parçacıklar yağ ve boya kalıntıları, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Betondaki problemlili yüzeyler önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan artıklar, pürüzler ve parlak şap, kumlama, makinesi, elmas tamburlu silme makinesi v.b. aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Yüzeyin kesinlikle suyla yıkanmaması gerekmektedir.

ASTARLAMA

Beton, şap, çimento ve ahşap gibi emici yüzeyler **ACS PU PRIMER®** veya **ACS AQUA EPOXY PRIMER®** kullanılarak; emici nemli yüzeylerde ise **ACS EPOXY PRIMER MAX®** kullanılmalı, metal, bitüm keçe, seramik, fayans ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler **ACS AQUA EPOXY PRIMER®** ile astarlama işlemi yapılmalıdır.

KARIŞTIRMA

ACS POLYSEAL 250® tek bileşenli bir üründür. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25 °C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **ACS POLYSEAL 250®** A bileşeni homojen renk elde edilinceye kadar epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk.'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemeyen iyice karıştırılmalıdır. Malzemesi kullanıma hazırdır, inceltilemez.

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS POLYSEAL 250® yukarıda önerilen şekilde karıştırıldıktan sonra, astarlanan yüzey üzerine dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır. (Diğer bir uygulama yöntemi de havasız spreyci uygulamasıdır.) 12 saat sonra (en geç 24-36 saat içinde), bir kat daha **ACS POLYSEAL 250®** uygulanmalıdır. Arzu edildiği takdirde üçüncü bir kat daha kat üstü bekleme süresi geçtikten sonra **ACS POLYSEAL 250®** uygulanabilir.

SARFIYAT

ACS POLYSEAL 250® iki veya üç kat halinde ortalama 1,8 - 2,2 kg/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır. (Fileli uygulamalarda 600-800 gr/m² ilave sarfiyat gerekebilir.)

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Havanın bağıl nemi en çok % 80, uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +35°C arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının

3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarında uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliklerinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 36-48 saat içerisinde hava sıcaklığı +8°C nin altına inmemeli, ayrıca yeni uygulanan ürün üzerine, direkt su teması, kar gelmemelidir.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar selülozik veya poliüretan tiner ile temizlenebilir.

AMBALAJ

ACS POLYSEAL 250® : 25 kg, 20. kg, 5 kg'lık kovalarda.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, + 10 ile + 25 derece sıcaklıktaki, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 9 aydır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

□ Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ**, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ** sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir (31/2021)